

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



سلسلة مطاحن الكرة الكوكبية

مطحنة كوكبية مخبرية

XQM

مطحنة كوكبية مخبرية فعالة ودقيقة لسحق وخلط وتشتيت المواد وتحضير النانومواد. تعمل بحركة كوكبية مركبة ووطن عالي الطاقة. مناسبة للدفعات الصغيرة والتجارب عالية الدقة.

<https://www.labballmill.com/ar/products/grinding-series/planetary-ball-mill/laboratory-planetary-grinder.html>

Generated at 2026-07-28 15:55:49



نظرة عامة على المنتج

مطحنة كوكبية مخبرية فعالة ودقيقة لسحق وخط وتشتيت المواد وتحضير النانومواد. تعمل بحركة كوكبية مركبة وطحن عالي الطاقة. مناسبة للدفعات الصغيرة والتجارب عالية الدقة.





مقدمة المنتج

إن المطحنة الكروية الكوكبية عبارة عن معدات تحضير مسحوق مختبرية تتسم بالكفاءة والدقة، وتستخدم بشكل أساسي لسحق المواد وخلطها وتشتيتها وتحضير المواد النانوية. يشتمل هيكلها الأساسي على القرص الكوكبي، وخزان طاحونة الكرات، وكرة الطحن، ونظام القيادة، وجهاز الأمان. تحقق المعدات طحنًا فعالاً للمواد من خلال الحركة المركبة لثورة العجلة الكوكبية ودورانها، جنباً إلى جنب مع تأثير الطاقة العالية والاحتكاك. يعمل تصميم خزان مطحنة الكرة نصف الدائرية على تحسين استخدام المساحة وكفاءة الطحن، وهو مناسب للدفعات الصغيرة والمتطلبات التجريبية عالية الدقة.

Viewing Window

Allows a clear view of the operating condition inside the chamber

Variable Frequency Control

The ideal speed can be selected according to experimental needs, with speed accuracy up to 0.2 rpm or better

Safety Lock

Prevents the machine from starting when the safety cover is open, avoiding safety accidents

Protective Cover Door

Protects the internal components of the ball mill

Pneumatic Support Rod

Provides constant supporting force throughout the working stroke, with moderate damping for convenient and safe operation

Four-Jar Grinding

Adopts a new pressing-rod design, refined and elegant in appearance; stable rotation, high efficiency, and finer grinding particles







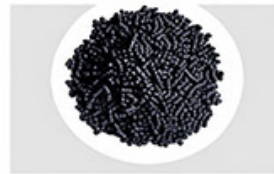
مطحنة الكرة الكوكبية تستخدم على نطاق واسع في الجيولوجيا والتعدين والمعادن والإلكترونيات ومواد البناء والسيراميك والصناعات الكيماوية والصناعات الخفيفة والطب وحماية البيئة وغيرها من الإدارات، ومناسبة للسيراميك الإلكتروني والسيراميك الإنشائي والمواد المغناطيسية وأكسيد الكوبالت الليثيوم ومنجنات الليثيوم والمحفزات والفوسفور ومسحوق الإنارة الشفق الطويل ومسحوق تلميع الأرض النادرة ومسحوق الزجاج الإلكتروني وخلايا الوقود ومكثفات أكسيد الزنك والسيراميك الكهرضغطي والمواد مقاومات أكسيد الزنك، السيراميك العازل، سيراميك، (PTC، NTC) الثرمستورات، MLCC، النانوية ومكثفات السيراميك الرقاقة وغيرها من Mn-Zn فريت، Ni-Zn الألومينا، سيراميك الزركونيا، الفوسفور، مسحوق أكسيد الزنك، مسحوق أكسيد الكوبالت، فريت المنتجات.



Phosphor



Nanomaterials



Catalyst



Electronic Ceramics

المعلومات التقنية

الوزن الصافي (كجم))	(الأبعاد الكلية (مم))	قطر دوران وعاء الطحن (مم))	قوة المحرك	الفطر الداخلي لمقعذ وعاء (الطنن (مم))	سرعة دوران خزان الطحن (مم))	شكل	نموذج	رقم سري
25	420×260×310	F111	90W	50	0~1160	مصغر	XQM-0.2	1
29	المعدات: 270×220×390 صندوق التحكم: 240×180×200	F111	90W	50	0~1160	صندوق قفازات صغير	XQM-0.2S	2
34	530×300×360	Φ140	250W	80	0~870	نمط نصف دائرة	XQM-0.4A	3
100	760×470×580	F234	0.75KW	134	0~670		XQM-6	4
85	760×470×600	F234	0.75KW	134	0~670	نمط نصف دائرة	XQM-4A	5
168	900×600×640	Φ275	1.5KW	162	0~580		XQM-(8-12)	6
150	880×560×642	Φ275	1.5KW	162	0~580	نمط نصف دائرة	XQM-(8-12)A	7
205	950×600×710	Φ320	3KW	182	0~510	نمط نصف دائرة	XQM-16A	8
392	1200×790×930	F385	4KW	222	0~430		XQM-20	9
656	1400×880×1070	Φ430	5.5KW	250	0~390		XQM-40	10
950	1600×1070×1250	Φ490	7.5KW	275	0~260(1:1.5)		XQM-60	11
1300	1750×1140×1330	F578	11KW	326	0~240(1:1.5)		XQM-100	12
2725	2670×1600×2804	Φ738	22KW	460	0~215		XQM-200	13

مميزات المنتج

يعتمد هيكل المعدات عناصر تصميم مربعة ومختوم بقوالب عالية الدقة. إنها سخية ومكررة وراقية ومستقرة. تعتمد الأجزاء المُشكَّلة ويتم صب وتشكيل القرص الكوكبي بشكل متكامل، وتروس النقل مصنوعة من مواد خاصة وتروس دقيقة، CNC تقنية المعالجة لضمان التشغيل السلس والهادئ للمعدات بسرعات عالية. ; إن جهاز حمل خزان الطحن سهل التشغيل وآمن وموثوق

الملحقات والتخصيص

الملحقات

يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وجوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.

التخصيص

بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN للحصول على تكوين مناسب.